

LES OCTOCORALLIAIRES D'AFRIQUE DU SUD (II-CORGONACEA ;
III-PENNATULACEA).

Par Andrée TIXIER-DURIVAUT.

Nous terminons ici l'étude des Octocoralliaires d'Afrique du Sud qui nous ont été confiés pour détermination ¹.

II. — Ordre des **Gorgonacea**.

Famille des *Plexauridae* Gray.

genre *Eunicella* Verrill.

Eunicella papillosa (Esper).

1787 *Gorgonia papillosa*, Esper. Pflanzen. Forsetz., t. 50, p. 173.

Deux exemplaires portant le n° S 78 A, récoltés le 10-1-1932, à Stil Bay, à une distance de 54 miles à l'ouest de Mossel Bay.

Un échantillon portant le n° RR I B, récolté le 4-6-1938, à Robberg, à une distance de 110 miles à l'ouest de Port Elizabeth.

Une colonie portant le n° CP 9, récolté le 1-5-1938, à Cape Province.

Un spécimen portant le n° VV I B, récolté le 27-10-1939, à Mossel Bay.

Trois exemplaires portant le n° CH 6 A, récoltés à Cape Hangklip à la limite est de False Bay.

Quatre échantillons portant le n° AG 3 B, récoltés le 27-9-1939 au Cap Agulhas.

Cinq colonies portant le n° AFR 801 B, récoltés le 7-10-1947, par l'*Africana*, à 32° 34' S, 17° 52' E, à une profondeur de 71 m, sur un fond d'argile vert sombre.

Neuf spécimens portant le n° CP 346 B, récoltés le 4-5-1950, à Cape Province.

De teinte blanc grisâtre les nombreuses colonies appartiennent à cette espèce localisée en Afrique du Sud.

Eunicella alba (Esper).

1794 *Gorgonia palma* var. *alba*, Esper. Pflanzen. Forsetz., vol. 1, t. 40.

1. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 2 s., t. XXVI, 1, 1954, p. 124; 2 s., t. XXVI, 2, 1954, p. 261; 2 s., t. XXVI, 3, 1954, p. 385; 2 s., t. XXVI, 4, 1954, p. 000.

Quatre exemplaires portant le n° FB 208, récoltés le 29-4-1948, à 34° 09' S, 18° 27' 9 E, à False Bay, à une profondeur de 22 à 24 m, sur un fond de sable.

Les quatre portions de colonies, blanches, appartiennent à cette espèce entièrement localisée en Afrique du Sud.

Famille des *Primnoidea* Verrill.

genre *Thouarella* Gray.

Thouarella Hicksoni J. S. Thomson.

1911 *Thouarella Hicksoni*, J. S. THOMSON, *Proc. Zool. Soc. London*, p. 886, t. 44, fig. 3 a, b ; t. 45, fig. 1.

Un exemplaire portant le n° AFR 729 J, récolté le 15-8-1947, par l'*Africana*, à 31° 23' S, 16° 30' E, à une profondeur de 200 fthms, sur un fond d'argile noire et de rocher.

Cette espèce a déjà été reconnue en Afrique du Sud.

Famille des *Gorgoniidae* Ridley.

genre *Lophogorgia* Milne-Edwards.

Lophogorgia crista Möbius.

1861 *Lophogorgia crista*, MÖBIUS, *Nova Acta Ac. Leop.*, v. 29, p. 7, t. 2, fig. 1-7.

Un exemplaire portant le n° AFR 0001 N, récolté le 2-5-1948, par l'*Africana*, entre Durban et Ste Lucie, à une profondeur de 40 m, sur un fond de sable et de rochers.

Un fragment terminal de colonie, rouge vif, représente cette espèce bien connue en Afrique du Sud.

Lophogorgia flammea (Ellis et Solander).

1786 *Gorgonia flammea* ELLIS et SOLANDER, *Zooph.*, t. 11, p. 80.

Deux exemplaires portant le n° FB 212, récoltés le 13-12-1949, à False Bay, près de Quarry sur le Pic Elsey.

Une colonie portant le n° FB 213, récoltée le 9-3-1950, à False Bay (Pier Kalk Bay Harbour), à une profondeur de 5 m.

Un échantillon portant le n° FB 209, récolté le 29-4-1948, à False Bay, à 34° 09' S, 18° 27' 9 E, à une profondeur de 22 à 24 m, sur un fond sableux.

Les différents spécimens de cette espèce commune en Afrique du Sud sont rouge vif.

Lophogorgia lütkeni Wright et Studer.

1889 *Lophogorgia lütkeni*, E. P. WRIGHT et Th. STUDER, *Rep. Voy. Challenger*, vol. 31, pars 64, p. 150, taf. 30, fig. 1, 1 a ; taf. 34, fig. 1.

Un exemplaire portant le n^o AFR 888 F, récolté le 11-2-1948, par l'*Africana*, à 34° 45' S, 19° 16' E, à une profondeur de 57 m.

Une petite colonie rouge corail, haute de 100 mm, appartenant à cette espèce connue en Afrique du Sud et à l'Île du Prince Edouard.

Lophogorgia capensis (Hickson).

1900 *Gorgonia capensis*, S. J. HICKSON. *Marin. Invest. S. Africa*, p. 83, tab. 5 A.

Un exemplaire portant le n^o AFR 865 P, récolté le 8-1-1948, par l'*Africana*, à 34° 36' S, 19° 18' E, à une profondeur de 20 fthms, sur un fond d'argile vert foncé.

La colonie, entière, de couleur jaune, a 250 mm de hauteur totale. Nous avons rapporté cet échantillon à *L. capensis*, espèce signalée en Afrique du Sud et appartenant non pas au genre *Gorgonia* auquel l'avait rattaché Hickson mais au genre *Lophogorgia*. En effet, comme l'avait supposé BIELSCHOWSKY (1929), la colonie, dépourvue des caractères du genre *Gorgonia* (en particulier fréquentes anastomoses entre les rameaux), possède tous ceux du genre *Lophogorgia*.

genre *Leptogorgia* Milne-Edwards.

Leptogorgia aurata Thomson.

1918 *Leptogorgia aurata*, J. S. THOMSON. *Mem. and Proc. Manchester Lit. and Phil. Soc.*, vol. XLI, 1916-17, p. 32, pl. I, fig. 5 ; pl. IV, fig. 2.

Un exemplaire portant le n^o AFR 0001 M, récolté le ?-5-1948, par l'*Africana*, entre Durban et Ste Lucie, à une profondeur de 40 m, sur un fond de sable et de rochers.

Une portion de colonie jaune appartenant à cette espèce déjà signalée en Afrique du Sud (Umhloti River).

III. — Ordre des **Pennatulacea**.

Famille des *Veretillidae* (Herklots).

genre *Cavernularia* Milne-Edwards.

Cavernularia Dayi n. sp.

Un exemplaire portant le n^o AFR 1028 E, récolté le 15-5-1948, par l'*Africana*, à 28° 28' S, 32° 25,8' E, à une profondeur de 27 m, sur un fond de beau sable et de rochers.

Diagnose : Colonie à construction radiaire, de forme cylindrique et à sommet arrondi. Pédoncule et rachis de taille à peu près semblable. Autozoïdes arrangés sans ordre défini ; petits siphonozoïdes peu visibles. Axe court. Spicules corticaux du pédoncule ovalaires, ayant 0,73 mm de long ; sclérites internes pédonculaires arrondis, ovalaires, de 0,109 mm de long ;

éléments squelettiques corticaux rachidiens ovulaires, sensiblement semblables à ceux du pédoncule ; spicules internes du rachis très volumineux, de 0,09 à 0,212 mm de long, ovulaires ou cylindriques.

Coloration dans l'alcool : blanc grisâtre.

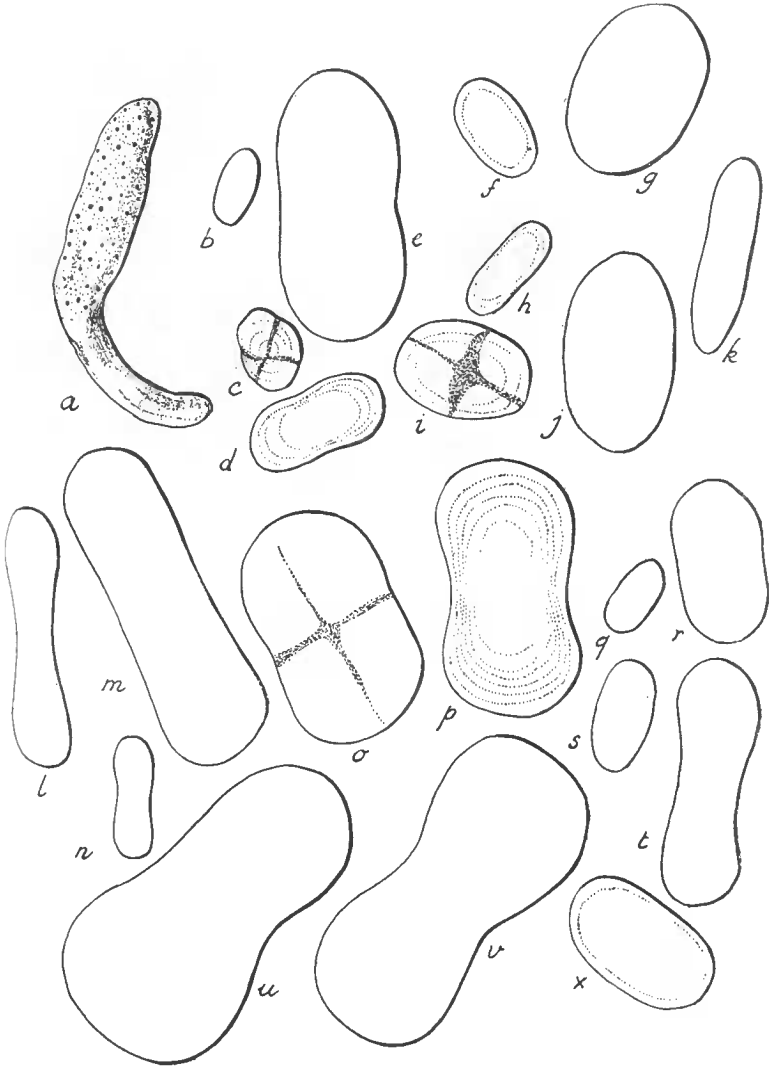


FIG. 1 : *Cavernularia Dayi* N. sp.

a : colonie ; b, c, d, f, h, i : spicules corticaux du pédoncule ; e, g, j, k : spicules internes du pédoncule ; n, q, s : spicules corticaux du rachis ; l, m, o, p, r, t, u, v, x : spicules internes du rachis.

Description : L'exemplaire (fig. 1, a), de petite taille, montre un pédoncule de 30 mm de long et de 7 mm de large et un rachis peu renflé de 40 mm de long et de 9 mm de large. Il n'y a pas de ligne nette de démarcation entre le rachis et le pédoncule. Les autozoïdes rétractés n'ont que 0,4 à 0,8 mm de diamètre d'ouverture ; ils sont arrangés sans ordre défini et séparés de 1 à 2 mm les uns des autres. Les siphonozoïdes, très petits, sont au nombre de 4 à 6 entre deux autozoïdes voisins. Un axe fragile, rond, long de 10 mm environ se situe dans la portion basale du rachis.

Les spicules corticaux du pédoncule, disposés en une couche serrée sous-ectodermique, sont nombreux, de forme ovale et de petite taille. Ne dépassant pas 0,073 mm de long ils sont clairs (fig. 1, b) ou opaques à stries concentriques (fig. 1, d, f, h) ou encore à croix noires centrales (fig. 1, c, i). A l'intérieur du pédoncule les sclérites sont volumineux et ont de 0,109 à 0,166 mm de long : ils sont allongés en bâtonnets (fig. 1, k), ovales (fig. 1, j), arrondis (fig. 1, g) ou légèrement strangulés en leur milieu (fig. 1, e).

Les éléments squelettiques corticaux du rachis sont assez semblables à ceux du cortex pédonculaire (fig. 1, n, q, s) alors que les spicules internes, très volumineux, ont une longueur allant de 0,09 à 0,212 mm et sont ovales (fig. 1, o, r, x), cylindriques (fig. 1, m, t, l) ou légèrement rétrécis en leur milieu (fig. 1, p, u, v).

L'exemplaire, conservé dans l'alcool, a une teinte générale blanc grisâtre.

Rapports et différences : Cette espèce diffère nettement par ses spicules de toutes les espèces décrites de *Cavernularia* ; elle se rapproche légèrement par sa forme générale de *C. cylindrica*. *C. Dayi* porte à deux le nombre des espèces de *Cavernularia* récoltées en Afrique du Sud et, comme *C. lütkeni*, elle semble être une espèce d'eau chaude et de petite profondeur.

Famille des *Echinoptilidae* Hubrecht.

genre *Actinoptilum* Kükenthal.

Actinoptilum molle Kükenthal.

1910 *Actinoptilum molle*, W. KÜENTHAL. *Zool. Anz.*, Bd 36, p. 57.

Un exemplaire portant le n° FB 206, récolté le 29-4-1948, à False Bay, à 34° 09' S, 18° 27,9' E, à une profondeur de 22 à 24 m, sur un fond sableux.

Trois échantillons portant le n° FB 207, récoltés le 29-4-1948, à False Bay, à 34° 09' S, 18° 27,9' E, à une profondeur de 22 à 24 m.

Une colonie portant le n° AFR 1532 J, récoltée le 4-6-1949, par l'*Africana*, à 32° 36,6' S, 17° 41,4' E, à une profondeur de 103 fthms, sur un fond de sable et de rochers.

Un spécimen portant le n° TRA 27 D, récolté le 21-7-1948, par les Commercial Trawlers, à 18 miles du Cap Agulhas, à une profondeur de 35 fthms, sur un fond argileux.

Trois exemplaires portant le n° TRA 25 B, récoltés le 8-4-1948, par les Commercial Trawlers, au Cap Infanta, à une profondeur de 36 fthms.

Un échantillon portant le n° AFR 1098 D, récolté le 1-6-1948, par l'*Africana*, à 29° 56' S, 31° 41' E, à une profondeur de 333 m, sur un fond d'argile verte.

Les différents spécimens ont des tailles et des colorations diverses. Jeunes ils ne dépassent pas 10 mm de longueur totale et présentent un pédoncule blanc et un rachis rose ; adultes ils atteignent 70 à 120 mm de long et montrent un pédoncule blanc ou jaune orange et un rachis rose violacé ou rouge foncé.

Cette espèce, particulière à l'Afrique du Sud, y a été signalée maintes fois à des profondeurs variables.

Famille des *Anthoptilidae* Kölliker.

genre *Anthoptilum* Kölliker.

Anthoptilum grandiflorum (Verrill) Kükenthal.

1879 *Virgularia grandiflora*, VERRILL, Am. Journ. Sci., (3), vol. 17, p. 239.

Un exemplaire portant le n° AFR 704 A, récolté le 24-5-1947, par l'*Africana*, à 32° 09' S, 17° 09' E, à une profondeur de 130 fthms, sur un fond d'argile vert foncé et de sable.

L'échantillon, de grande taille, et malheureusement partagé en quatre morceaux, est de coloration jaunâtre. Cette espèce cosmopolite se retrouve en différents points de l'Afrique du Sud aux environs de 300 m.

Famille des *Funiculinidae* (Gray).

genre *Funiculina* Lamarck.

Funiculina armata Verrill.

1879 *Funiculina armata*, VERRILL, Am. Journ. Sc., (3), vol. 17, p. 240.

Deux exemplaires portant le n° AFR 730 G, récoltés le 15-8-1947, par l'*Africana*, à 31° 23' S, 16° 03' E, à une profondeur de 200 fthms, sur un fond de sable et d'argile noire.

Les deux colonies, de teinte crème, incomplètes et en assez mauvais état, mesurent environ 500 mm de hauteur.

Cosmopolite cette espèce de grande profondeur n'avait pas encore été signalée en Afrique du Sud, *F. quadrangularis* y avait seule été reconnue.

Famille des *Virgulariidae* (Verrill).

genre *Virgularia* Lamarck.

Virgularia schultzei Kükenthal.

1910 *Virgularia schultzei*, KÜKENTHAL. *Zool. Anz.*, Bd 36, p. 53.

Un exemplaire portant le n° TB 157, récolté le 25-11-1948, à Table Bay entre l'I. Robben et Blaauwberg, à une profondeur de 8 à 10 fthms.

Deux échantillons portant le n° AFR 1535 D, récoltés le 9-7-1949, par l'*Africana*, à 29° 09' S, 16° 45' E, à une profondeur de 84 m, sur un fond de sable et de rochers.

Deux colonies portant le n° AFR 783 B, récoltés le 24-9-1947, par l'*Africana*, à 32° 43' S, 17° 39' E, à une profondeur de 222 m, sur un fond d'argile sableuse.

Six spécimens portant le n° LB 295, récoltés le 5-5-1950, à Langc-baan Lagoon.

Les différents échantillons, variant dans leur longueur entre 50 et 190 mm, sont de couleur jaune brunâtre ou blanc jaunâtre. Cette espèce est localisée en Afrique du Sud.

Virgularia gustaviana (Herklots) Balss.

1863 *Halisceptrum gustavianum*, HERKLOTS. *Tijdschrift voor de Dierkunde*, I, p. 31.

Deux exemplaires portant le n° DBN 21 C, récoltés le 12-7-1950, dans la baie de Durban au sud-est de l'Île de Salisbury, à la basse mer et sur un fond d'argile sableuse.

Les deux colonies, blanc crème, ont de 130 à 145 mm de longueur totale. Cette espèce cosmopolite a déjà été signalée dans la même localité d'Afrique du Sud.

Famille des *Pennatulidae* (Ehrenberg).

genre *Pennatula* Linné.

Pennatula phosphorea Linné.

1758 *Pennatula phosphorea*, C. A. LINNÉ. *Systema naturea*, edit. 10, p. 818.

Un exemplaire portant le n° AFR 730 F, récolté le 15-8-1947, par l'*Africana*, à 31° 30' S, 16° 03' E, à une profondeur de 251 fthms, sur un fond d'argile verte.

Deux échantillons portant le n° AFR 716 C, récoltés le 9-6-1947, par l'*Africana*, à 31° 44' S, 16° 13' E, à une profondeur de 250 fthms, sur un fond de sable et d'argile verte.

Les diverses colonies, mesurant de 200 à 240 mm de long et ayant une coloration rouge, ressemblent à la forme *antarctica* de Kükenthal. Cette espèce est ici, pour la première fois, signalée en Afrique du Sud.

Famille des *Pteroeididae* Kölliker.

genre *Pteroeides* Herklots.

Pteroeides sp.

Un exemplaire portant le n° AFR 1028 G, récolté le 15-5-1948, par l'*Africana*, à 28° 28' S, 32° 25,8' E, à une profondeur de 27 m, sur un fond de beau sable et de rochers.

La colonie, trop incomplète, ne peut pas être déterminée exactement.

Laboratoire de Malacologie du Muséum.